

**DMEM (Dulbecco's Modified Eagle's Medium) High Glucose –  
4,5g/L Modificado  
Código: BR30258-05: 500mL**

**Instruções de Uso**

**1. Descrição**

Este meio de cultura é basicamente uma modificação do Eagle's Basal Medium (BME). O meio Dulbecco's MEM inclui concentrações de aminoácidos maiores que o BME assemelhando-se às concentrações protéicas das células de mamíferos.

O meio DMEM tem sido utilizado na cultura de grande variedade de células de crescimento em monocamada. A suplementação adicional de aminoácidos não-essenciais (meio de Hank's ou sais de Eagle's) tem tornado o meio de maior utilidade. Na fórmula modificada, a eliminação do cálcio possibilita o crescimento de células em suspensão.

**Obs.** Se as condições de temperatura não forem mantidas poderão ser observadas alterações do tipo:

- Mudanças de cor;
- Granulações;
- Insolubilidade
- Alteração de pH;
- Incapacidade de manter a integridade celular sob condições normais.

**2. Atividade**

Solução que contém nutrientes para cultivos celulares.

**3. Armazenamento**

Entre 2°C e 8°C

**4. Aplicação**

- Mistura de sais enriquecidos com aminoácidos.
- Cultura de células humanas (diploides, mielomas, etc.) e de outros animais.

**5. Características**

- Solução cristalina de cor avermelhada
- pH a 25°C (com NaHCO<sub>3</sub>): 7,7 + 0,5
- Osmolaridade (com NaHCO<sub>3</sub>): 310 + 5

### Composição do meio Dulbecco's MEM (DMEM) - High Glucose

Sais inorgânicos	mg/L
CaCl <sub>2</sub> (anidro)	200
Fe(NO <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> ·9H <sub>2</sub> O	0,1
KCl	400
MgSO <sub>4</sub> (anidro)	97,67
NaCl	6.400
NaH <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> ·H <sub>2</sub> O	125
Aminoácidos	mg/mL
L-Arginina HCl	84
L-Cistina 2HCl	62,57
L-Glutamina	584
Glicina	30
L-Histidina HCl·H <sub>2</sub> O	42
L-Isoleucina	104,8
L-Leucina	104,8
L-Lisina HCl	146,2
L-Metionina	30
L-Fenilalanina	66
L-Serina	42
L-Treonina	95,2
L-Triptofano	16
L-Tirosina 2Na·2H <sub>2</sub> O	103,79
L-Valina	93,6
Vitaminas	mg/mL
D-Ca Pantotenato	4
D-Na Ácido Pantoténico	0
Ácido Fólico	4
Mio-Inositol	7
Niacinamida	4
Piridoxal HCl	4
Piridoxina HCl	0
Riboflavina	0,4
Tiamina HCl	4
Outros componentes	mg/mL
D-Glicose	4.500
Vermelho de fenol	15,9
Piruvato de Sódio	110
NaHCO <sub>3</sub>	3.700

## 6. Garantia da Qualidade

A **NOVA BIOTECNOLOGIA** fornece garantia do produto **DMEM High Glucose** por ela fornecida contra defeitos de produção pelo período de validade do produto, salvo especificações em contrário a constar da proposta.

- A garantia abrange defeitos de produção.

Exceções na garantia:

- Todos os produtos com defeitos oriundos de mau uso, imperícia, conservação ou armazenagem inadequada.
- Quando não for utilizado de acordo com sua finalidade de aplicação.

## **7. Informações do Fabricante**

### **NOVA BIOTECNOLOGIA LTDA**

R. PASADENA, 235 - PARQUE INDUSTRIAL SAN JOSE

CEP: 06.715-864 - COTIA/SP - BRASIL

CNPJ: 24.096.423/0001-15

### **RESPONSÁVEL TÉCNICO**

Dra. ELIZABETH CORTEZ HERRERA- CRBM 20.951/1

## **8. Atendimento ao Consumidor**

Tel. +55 (11) 4243-2356

[www.novabiotecnologia.com.br](http://www.novabiotecnologia.com.br)

e-mail: [assessoria@novabiotecnologia.com.br](mailto:assessoria@novabiotecnologia.com.br)